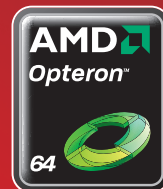


CPU(コア)数
重視型

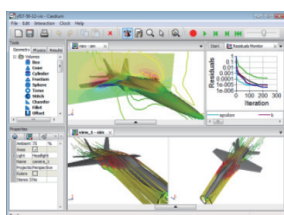
VT64 WorkStation 4600 O



48並列の計算がこの1台で実現!! しかもプリ・ポスト機能までAll-in-One!!

Windows®版 OpenFOAM®

- ・米 Symscape 社にて開発
- ・プリ・ポスト GUI Caedium (同社製) と連携可能
- ・OpenFOAM® 1.7 ベース
- ・Windows® HPC Server 2008 R2対応 (MS-MPI)



【Windows® 版 OpenFOAM® の概要】

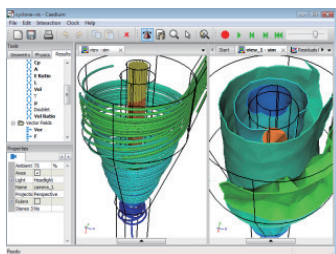
■ OpenFOAM® は、多面体格子で構成される 3 次元の非構造メッシュを用いて、有限体積法で偏微分方程式系を解くソルバで、化学反応や乱流、熱伝達を含む複雑な流体の流れから、固体力学や電磁力学、さらには経済の支配方程式まで、さまざまな現象のシミュレーションが可能です。

■ Windows® 版 OpenFOAM® は、GPL ライセンスに基づくオープンソースコードを Windows® 用に最適化しバイナリ形式としてご提供します。ライセンスを使用する上で費用は一切かかりません。

■ Windows® 版 OpenFOAM® は、Caedium、ParaView とを連動させ、プリ・ポスト機能も一体化させてご提供します。

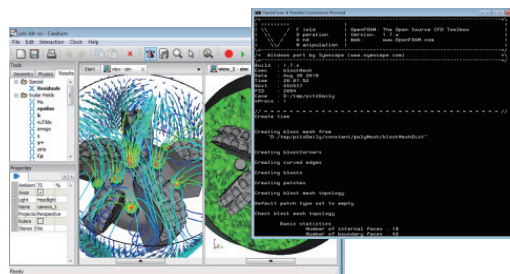
Caediumの主な機能

- ・プリ・ポスト機能 (ポストとしてParaViewも利用可能)
- ・メッシュ生成
- ・Windows®版OpenFOAM®ソルバのコントロール
- ・著名CAEアプリケーションメッシュデータ取込み可能
- Fluent / CFX / PROSTAR など



OpenFOAM® ソルバの主な機能

- ・OpenFOAM 1.7.x ベース (Linux版と同じソースを利用)
- ・x64版 クロスコンパイラ (MinGW) + MS-MPIで作成
- ・Caedium GUI が無くてもソルバのみ実行も可能
- ・HPC Server でのジョブ実行に関するドキュメントも充実


45nm 8/12コア AMD Opteron™プロセッサ「Magny-Cours」
4プロセッサ(32/48コア)搭載、高性能ワークステーション


VT64 WorkStation 4600 O

標準システム構成

※構成のカスタマイズも可能です。
別途お問合せください。

CPU : AMD Opteron™ 6180 SE (2.5GHz/12コア) x 4 (合計48コア)
メモリ : 256GB (DDR3 1333 Registered ECC 8GB x 32)
HDD : SATA 320GB x 1 (System)、SATA 1TB x 1 (Data)
OS : Windows® HPC Server 2008 R2 (OpenFOAM®バンドル版)
設定 : OpenFOAM® での計算環境構築設定
設置 : 標準オンサイト設置 (AD環境設定含む)
支援 : 初期立上支援(0.5ヶ月)

オプションサービス

※バンドル特別価格には含まれません。別途有償となります。

- ・トレーニング(メッシュ作成編:1日、ソルバおよび可視化編:1日)
- ・サポートサービス(年間技術サポートもしくは工数支援サポート)
- ・受託解析(コンサルティング)サービス
- ・受託開発(カスタマイズ)サービス

バンドル特別価格: 4,500,000.- (税抜き) ※仕様詳細は裏面をご覧ください

OpenFOAM® 機能詳細

【プリ機能】

標準搭載の格子作成	Caedium	CAD データ (STL) から格子の自動生成、6 面体格子生成
-----------	---------	----------------------------------

【ソルバ機能】

計算格子	非構造物格子	四面体、五面体、六面体、多面体の格子に対応
数値スキーム	アルゴリズム	有限体積法(FVM)、SIMPLE法、PISO法
	マトリクスソルバ	ICCG、BICCG、GAMG
移動格子	ALEに基づくダイナミック格子、解適合格子機能	
物理モデル	流体	圧縮、非圧縮、ニュートン、非ニュートン
	時間項	定常、非定常
	乱流モデル	K-ε モデル、SSTモデル、標準Smagorinsky モデル、Dynamic Smagorinsky モデルなどLES モデル多数
	混相流	自由表面、気泡、キャビテーション、二相流、多相流
	熱解析	熱伝導、熱対流、熱輻射など
	粒子追跡	ラグランジュ粒子追跡機能
	化学反応	CHEMKINⅢ
	電磁界解析	電磁流体、電磁界解析
	燃焼	噴射・燃焼モデル
	流体・構造	強連成、弱連成
その他	並列計算	標準搭載(MS-MPI)

【ポスト機能】

標準搭載	Caedium / ParaView	OpenFOAM® と連動
------	--------------------	---------------

VT64 Workstation 4600 O OpenFOAM® バンドルモデル詳細仕様

※構成のカスタマイズも可能です。別途お問合せください

プロセッサ	AMD Opteron™ プロセッサ 6180 SE (2.5GHz、12MBキャッシュ、HT3 6.4GT/s、105W、12コア) x 4
メモリ	256GB (DDR3 1333 Registered ECC 8GB x 32)
HDD	SATA 320GB x 1 (System)、SATA 1TB x 1 (Data)
オプティカルドライブ	DVD スーパーマルチドライブ x 1 (Serial ATA 接続)
ネットワークインターフェース	10/100/1000 BASE-T x 2 (オンボード)
グラフィックスコントローラ	NVIDIA® GeForce® GT 220 DDR3 1GB
I/Oスロット	PCI Express 2.0 (x16) x 2、PCI Express 2.0 (x8) x 1、USB 2.0 x 4 (前面 x 2、背面 x 2)
冷却ファン	センターファン x 3、リアファン x 3
電源	1200W (1 + 1、リダンダント)
電源要件	入力電圧：100～240VAC 7.2A～9.5A、周波数：50Hz～60Hz
外形寸法	452mm (H) x 178mm (W) x 746mm (D)
質量	40 kg
環境仕様	稼働時：10度～35度、非稼働時：-40度～70度 ※Passed to meet FCC standard requirement、RoHS対応済み
OS(アプリケーション)	Microsoft® Windows® HPC Server 2008 R2 ※OpenFOAM® バンドル版 ※弊社にて環境構築・設定を行います
サポート	ハードウェア：初年度センドバック / OpenFOAM®：初期立上支援(0.5ヶ月) ※別途技術支援サービスもあります
付属品	電源ケーブル、取扱説明書 ※キーボード、マウスは別売

●製品に関するお問い合わせ

●販売代理店



株式会社ビジュアルテクノロジー

〒111-0052 東京都台東区柳橋2-1-10 第2東商センター 3F

TEL : 03-6823-6789 Web : <http://v-t.jp/> E-mail : vt-sales@v-t.jp

● Intel、Core、Xeon は、米国及びその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。● AMD、AMD Arrowロゴ、AMD Opteron、ならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。● Microsoft、Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。● その他の記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。● 記載事項は予告なく変更される場合があります。● 写真は印刷のため製品の色と異なる場合があります。

記載事項：2010年12月13日現在